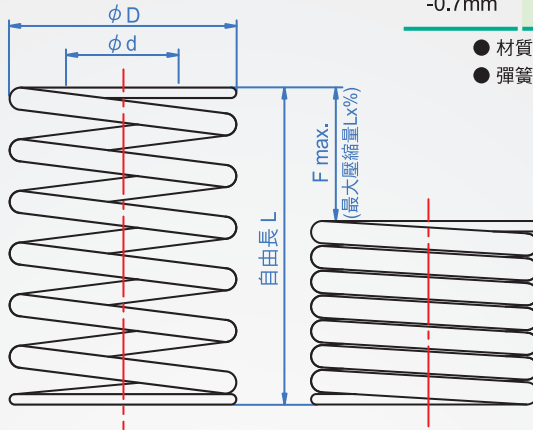


輕荷重

# TL185

藍色



外徑	內徑	自由長 50mm		荷重	旋轉向
		以下	以上		
+0 mm -0.7mm	+0.7mm -0.1mm	±0.5mm	±1%	±10%	右捲

- 材質為SEA9254具有高應力、高振幅及耐熱性等優點。
- 彈簧側邊標示規格資料，易於辨別及分類。

荷重(kg)=定數(kg/mm)×壓縮量(Fmm)

### How to order

TL185 - 14 - 60  
TYPE 外徑 自由長

1		2		單位：mm							
D	L	d	30萬次		50萬次		100萬次				
			定數 kg/mm	自由長 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 Fmm			X 40% 荷重 (kg)
8	15	4	1.67	6.0	5.4	4.8	10	9	16.0	8	
	20		1.25	8.0	7.2	6.4					
	25		1.00	10.0	9.0	8.0					
	30		0.83	12.0	10.8	9.6					
	35		0.71	14.0	12.6	11.2					
	40		0.63	16.0	14.4	12.8					
	45		0.56	18.0	16.2	14.4					
	50		0.50	20.0	18.0	16.0					16.0
	55		0.46	22.0	19.8	17.6					17.6
	60		0.42	24.0	21.6	19.2					19.2
	65		0.38	26.0	23.4	20.8					20.8
	70		0.36	28.0	25.2	22.4					22.4
75	0.33	30.0	27.0	24.0	24.0						
80	0.31	32.0	28.8	25.6	25.6						
90	0.28	36.0	32.4	28.8	28.8						
10	20	5	1.81	8.0	7.2	6.4	14.5	13	17.6	11.5	
	25		1.45	10.0	9.0	8.0					
	30		1.21	12.0	10.8	9.6					
	35		1.03	14.0	12.6	11.2					
	40		0.90	16.0	14.4	12.8					
	45		0.80	18.0	16.2	14.4					
	50		0.73	20.0	18.0	16.0					16.0
	55		0.66	22.0	19.8	17.6					17.6
	60		0.60	24.0	21.6	19.2					19.2
	65		0.55	26.0	23.4	20.8					20.8
	70		0.51	28.0	25.2	22.4					22.4
	75		0.48	30.0	27.0	24.0					24.0
80	0.45	32.0	28.8	25.6	25.6						
90	0.40	36.0	32.4	28.8	28.8						
100	0.36	40.0	36.0	32.0	32.0						
12	20	6	2.63	8.0	7.2	6.4	21	19	17.6	17	
	25		2.10	10.0	9.0	8.0					
	30		1.75	12.0	10.8	9.6					
	35		1.50	14.0	12.6	11.2					
	40		1.32	16.0	14.4	12.8					
	45		1.17	18.0	16.2	14.4					
	50		1.05	20.0	18.0	16.0					16.0
	55		0.96	22.0	19.8	17.6					17.6
	60		0.88	24.0	21.6	19.2					19.2
	65		0.81	26.0	23.4	20.8					20.8
	70		0.75	28.0	25.2	22.4					22.4
	75		0.70	30.0	27.0	24.0					24.0
80	0.66	32.0	28.8	25.6	25.6						
90	0.58	36.0	32.4	28.8	28.8						
100	0.53	40.0	36.0	32.0	32.0						

1		2		單位：mm							
D	L	d	30萬次		50萬次		100萬次				
			定數 kg/mm	自由長 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 Fmm			X 40% 荷重 (kg)
14	25	7	2.80	10.0	9.0	8.0	28	25	21.6	22	
	30		2.34	12.0	10.8	9.6					
	35		2.00	14.0	12.6	11.2					
	40		1.75	16.0	14.4	12.8					
	45		1.56	18.0	16.2	14.4					
	50		1.40	20.0	18.0	16.0					16.0
	55		1.27	22.0	19.8	17.6					17.6
	60		1.17	24.0	21.6	19.2					19.2
	65		1.08	26.0	23.4	20.8					20.8
	70		1.00	28.0	25.2	22.4					22.4
	75		0.93	30.0	27.0	24.0					24.0
	80		0.87	32.0	28.8	25.6					25.6
90	0.77	36.0	32.4	28.8	28.8						
100	0.70	40.0	36.0	32.0	32.0						
16	25	8	3.50	10.0	9.0	8.0	35	32	21.6	28	
	30		2.92	12.0	10.8	9.6					
	35		2.50	14.0	12.6	11.2					
	40		2.19	16.0	14.4	12.8					
	45		1.95	18.0	16.2	14.4					
	50		1.75	20.0	18.0	16.0					16.0
	55		1.60	22.0	19.8	17.6					17.6
	60		1.46	24.0	21.6	19.2					19.2
	65		1.35	26.0	23.4	20.8					20.8
	70		1.25	28.0	25.2	22.4					22.4
	75		1.17	30.0	27.0	24.0					24.0
	80		1.10	32.0	28.8	25.6					25.6
90	0.98	36.0	32.4	28.8	28.8						
100	0.88	40.0	36.0	32.0	32.0						
18	25	9	4.30	10.0	9.0	8.0	43	39	21.6	34	
	30		3.58	12.0	10.8	9.6					
	35		3.07	14.0	12.6	11.2					
	40		2.69	16.0	14.4	12.8					
	45		2.39	18.0	16.2	14.4					
	50		2.15	20.0	18.0	16.0					16.0
	55		1.96	22.0	19.8	17.6					17.6
	60		1.79	24.0	21.6	19.2					19.2
	65		1.66	26.0	23.4	20.8					20.8
	70		1.54	28.0	25.2	22.4					22.4
	75		1.44	30.0	27.0	24.0					24.0
	80		1.35	32.0	28.8	25.6					25.6
90	1.20	36.0	32.4	28.8	28.8						
100	1.07	40.0	36.0	32.0	32.0						
125	0.86	50.0	45.0	40.0	40.0						

1		2		單位: mm							
D	L	d	30萬次		50萬次		100萬次				
			定數 kg/mm	自由長 壓縮 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 壓縮 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 壓縮 Fmm			X 40% 荷重 (kg)
20	25	12	5.40	10.0	54	9.0	49	8.0	43		
	30		4.50	12.0		10.8		9.6			
	35		3.86	14.0		12.6		11.2			
	40		3.38	16.0		14.4		12.8			
	45		3.00	18.0		16.2		14.4			
	50		2.70	20.0		18.0		16.0			
	55		2.45	22.0		19.8		17.6			
	60		2.25	24.0		21.6		19.2			
	65		2.08	26.0		23.4		20.8			
	70		1.93	28.0		25.2		22.4			
	75		1.80	30.0		27.0		24.0			
	80		1.69	32.0		28.8		25.6			
	90		1.50	36.0		32.4		28.8			
	100		1.35	40.0		36.0		32.0			
125	1.08	50.0	45.0	40.0							
22	25	11	6.70	10.0	67	9.0	60	8.0	54		
	30		5.60	12.0		10.8		9.6			
	35		4.80	14.0		12.6		11.2			
	40		4.20	16.0		14.4		12.8			
	45		3.72	18.0		16.2		14.4			
	50		3.35	20.0		18.0		16.0			
	55		3.05	22.0		19.8		17.6			
	60		2.80	24.0		21.6		19.2			
	65		2.58	26.0		23.4		20.8			
	70		2.40	28.0		25.2		22.4			
	75		2.23	30.0		27.0		24.0			
	80		2.10	32.0		28.8		25.6			
	90		1.86	36.0		32.4		28.8			
	100		1.68	40.0		36.0		32.0			
125	1.34	50.0	45.0	40.0							
150	1.12	60.0	54.0	48.0							
175	0.96	70.0	63.0	56.0							
25	25	12.5	6.70	10.0	67	9.0	60	8.0	54		
	30		5.58	12.0		10.8		9.6			
	35		4.79	14.0		12.6		11.2			
	40		4.19	16.0		14.4		12.8			
	45		3.72	18.0		16.2		14.4			
	50		3.35	20.0		18.0		16.0			
	55		3.05	22.0		19.8		17.6			
	60		2.79	24.0		21.6		19.2			
	65		2.58	26.0		23.4		20.8			
	70		2.39	28.0		25.2		22.4			
	75		2.23	30.0		27.0		24.0			
	80		2.09	32.0		28.8		25.6			
	90		1.86	36.0		32.4		28.8			
	100		1.68	40.0		36.0		32.0			
125	1.34	50.0	45.0	40.0							
150	1.12	60.0	54.0	48.0							
27	25	13.5	10.00	10.0	100	9.0	90	8.0	80		
	30		8.33	12.0		10.8		9.6			
	35		7.14	14.0		12.6		11.2			
	40		6.25	16.0		14.4		12.8			
	45		5.56	18.0		16.2		14.4			
	50		5.00	20.0		18.0		16.0			
	55		4.55	22.0		19.8		17.6			
	60		4.17	24.0		21.6		19.2			
	65		3.85	26.0		23.4		20.8			
	70		3.57	28.0		25.2		22.4			
	75		3.33	30.0		27.0		24.0			
	80		3.13	32.0		28.8		25.6			
	90		2.78	36.0		32.4		28.8			
	100		2.50	40.0		36.0		32.0			
125	2.00	50.0	45.0	40.0							
150	1.67	60.0	54.0	48.0							

1		2		單位: mm											
D	L	d	30萬次		50萬次		100萬次								
			定數 kg/mm	自由長 壓縮 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 壓縮 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 壓縮 Fmm			X 40% 荷重 (kg)				
27	175	13.5	1.43	70.0	100	63.0	90	56.0	80						
	200		1.25	80.0		72.0		64.0							
	25		10.00	10.0		9.0		8.0							
	30		8.33	12.0		10.8		9.6							
	35		7.14	14.0		12.6		11.2							
	40		6.25	16.0		14.4		12.8							
	45		5.56	18.0		16.2		14.4							
	50		5.00	20.0		18.0		16.0							
	55		4.55	22.0		19.8		17.6							
	60		4.17	24.0		21.6		19.2							
	65		3.85	26.0		23.4		20.8							
	70		3.57	28.0		25.2		22.4							
	75		3.33	30.0		27.0		24.0							
	80		3.13	32.0		28.8		25.6							
90	2.78	36.0	32.4	28.8											
100	2.50	40.0	36.0	32.0											
125	2.00	50.0	45.0	40.0											
150	1.67	60.0	54.0	48.0											
175	1.43	70.0	63.0	56.0											
30	40	16	6.88	16.0	100	14.4	90	12.8	80						
	45		6.11	18.0		16.2		14.4							
	50		5.50	20.0		18.0		16.0							
	55		5.00	22.0		19.8		17.6							
	60		4.58	24.0		21.6		19.2							
	65		4.23	26.0		23.4		20.8							
	70		3.93	28.0		25.2		22.4							
	75		3.67	30.0		27.0		24.0							
	80		3.44	32.0		28.8		25.6							
	90		3.06	36.0		32.4		28.8							
	100		2.75	40.0		36.0		32.0							
	125		2.20	50.0		45.0		40.0							
	150		1.83	60.0		54.0		48.0							
	175		1.57	70.0		63.0		56.0							
200	1.38	80.0	72.0	64.0											
35	50	21	7.85	20.0	110	18.0	99	16.0	88						
	60		6.54	24.0		21.6		19.2							
	70		5.61	28.0		25.2		22.4							
	80		4.91	32.0		28.8		25.6							
	90		4.36	36.0		32.4		28.8							
	100		3.93	40.0		36.0		32.0							
	125		3.14	50.0		45.0		40.0							
	150		2.62	60.0		54.0		48.0							
	175		2.24	70.0		63.0		56.0							
	200		1.96	80.0		72.0		64.0							
	250		1.57	100.0		90.0		80.0							
	60		25.7	6.13		24.0		157			21.6	141.3	19.2	125.6	
	70			5.25		28.0					25.2		22.4		
	80			4.59		32.0					28.8		25.6		
90	4.08	36.0		32.4	28.8										
100	3.68	40.0		36.0	32.0										
125	2.94	50.0		45.0	40.0										
150	2.45	60.0		54.0	48.0										
175	2.10	70.0		63.0	56.0										
200	1.84	80.0		72.0	64.0										
250	1.47	100.0		90.0	80.0										
300	1.23	120.0		108.0	96.0										
90	31	7.64		36.0	147	32.4	132.3		28.8	117.6					
100		6.88		40.0		36.0			32.0						
125		5.50		50.0		45.0			40.0						
150		4.58	60.0	54.0		48.0									
175		4.10	70.0	63.0		56.0									
200		3.68	80.0	72.0		64.0									
250		2.94	100.0	90.0		80.0									
300		2.45	120.0	108.0		96.0									
60		36	6.13	24.0		275		21.6	247.5			19.2	220		
70			5.25	28.0				25.2				22.4			
80			4.59	32.0				28.8				25.6			
90			4.08	36.0				32.4				28.8			
100			3.68	40.0				36.0				32.0			
125			2.94	50.0				45.0				40.0			
150	2.45		60.0	54.0	48.0										
175	2.10		70.0	63.0	56.0										
200	1.84		80.0	72.0	64.0										
250	1.47		100.0	90.0	80.0										
300	1.23		120.0	108.0	96.0										